PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2003-303519

(43)Date of publication of application: 24.10.2003

(51)Int.CI.

HO1B 12/10

HO1B 13/00

(21)Application number: 2002-107055

,.....

(71)Applicant: SUMITOMO ELECTRIC IND LTD

(22)Date of filing:

09.04.2002

(72)Inventor: KANEKO TETSUYUKI

FUJIGAMI JUN

(54) METHOD OF MANUFACTURING SUPERCONDUCTING WIRE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method of manufacturing a superconducting wire enhancing Jc (Lc, Je) by aligning the orientation of crystal grains of a superconducting phase.

SOLUTION: A multiconductor wire in which raw material powder of the superconducting phase is arranged in a multi-core state is produced. The multiconductor wire is drawn flatly. The flatly drawn multiconductor wire is rolled to form a tape-shaped multiconductor wire. In the case where the multiconductor wire is processed in a flat shape by drawing and then rolled, shearing easy to generate in the beginning of rolling can be avoided, and a tape-shaped wire in which the orientation of the crystal grains of the superconducting filament is aligned can be obtained.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

17.02.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-303519 (P2003 - 303519A)

(43)公開日 平成15年10月24日(2003.10.24)

(51) Int.Cl.7

識別記号

FΙ

テーマコード (参考)

H 0 1 B 12/10 13/00 ZAA565

H01B 12/10

ZAA5 G 3 2 1

13/00

565D

審査請求 有 請求項の数7 〇L (全 7 頁)

(21)出願番号

特願2002-107055(P2002-107055)

(22)出願日

平成14年4月9日(2002.4.9)

(71)出願人 000002130

住友電気工業株式会社

大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号

(72)発明者 兼子 哲幸

大阪市此花区島屋一丁目1番3号 住友電

気工業株式会社大阪製作所内

(72) 発明者 藤上 純

大阪市此花区島屋一丁目1番3号 住友電

気工業株式会社大阪製作所内

(74)代理人 100100147

弁理士 山野 宏 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 超電導線材の製造方法

(57)【要約】

【課題】 超電導相の結晶粒の配向性を揃えてJc(Ic、 Je) を向上させることができる超電導線材の製造方法を 提供することにある。

【解決手段】 安定化材中に超電導相の原料粉末が多芯 に配置された多芯線を用意する。この多芯線を扁平状に 伸線する。扁平状に伸線された多芯線を圧延してテープ 芯線とする。伸線により予め多芯線を扁平状に加工して おいてから圧延を行えば、圧延の初期に発生しやすいせ ん断を回避することができ、超電導フィラメントの結晶 の配向を揃えたテープ状線材を得ることができる。